ITT Enidine Inc.
7 Center Drive
Orchard Pard, New York
USA 14127
Phone: 716-662-1900
Fax: 716-662-1909
industrialsales@enidine.com
www.enidine.com
www.itt.com

ITT Control Technoloties EMEA
BVE Controls GmbH
Werkstrasse 5
64732 Bad Konig
Germany
Phone: 49-6063-9314-0
Fax: 49-6063-9314-44
info@enidine.eu
www.enidine.eu

ITT Enidine Japan
Enidine Co., LTD.
11-3, 5 Chome, Hibarigaoka
Zama, Kanagawa
Japan 252-0003
Phone: 81-46-298-3611
Fax: 81-46-298-3621
support_jp@enidine.co.jp
www.enidine.co.jp

ITT Enidine China
Enidine Hangzhou
No. 98, 19 Street
Hangzhou Economic & Technological Zone
Hangzhou, China 310018
Phone: 86-571-8671-4399
Fax: 86-571-8671-4055
sales@enidine.cn
www.enidine.cn

空油圧ゲートバルブ・シリンダ

最大内径 610mm

ITT **エニダイン株式会社**
http://www.enidine.co.jp

本　　社：〒 252-0003 神奈川県座間市ひばりが丘 5-11-3
TEL 046-298-3621　FAX 046-298-3621
e-mail　support_jp@enidine.co.jp
大阪営業所：〒 532-0011 大阪市西中島 6-8-9 花原第一ビル
TEL 06-6390-5171　FAX 06-6390-5173
e-mail　support_osaka@enidine.co.jp

● 内容は予告なしに変更する場合があります。ご了承下さい。

2012.06.1K

エニダイン

ITT
ENGINEERED FOR LIFE

空気圧 / 油圧ゲートバルブシリンダ

安全上のご注意

ここに示した注意事項は、製品を安全に正しくお使い戴き、あなたや他の人々への危害や損害を未然に防止するためのものです。これらの事項は、危害や損害の大きさと切迫の程度を明示するために、「危険」「警告」「注意」の三つに区分されています。いずれも安全に関する重要な内容ですから必ず守ってください。

■表示の意味

表示	表示の意味
⚠ 危険	切迫した危険の状態で、回避しないと死亡もしくは重傷を負う可能性が想定されるもの。
⚠ 警告	取扱いを誤った時に、人が死亡もしくは重傷を負う可能性が想定されるもの。
⚠ 注意	取扱いを誤った時に、人が傷害※1) を負う危険が想定される時、および物的損害※2) のみの発生が想定されるもの。

※1) 傷害とは、治療に入院や長期の通院を要さない、けが、やけど、感電などをさします。
※2) 物的損害とは、機器・装置などにかかわる拡大損害をさします。

⚠危険 ご使用前に最大仕様圧を確認して下さい。仕様圧を超えたご使用の場合、機器や人体に危険を及ぼします。

⚠警告 扱説明やサービスマニュアルをお読み下さい。又、取付前そして稼働前に部品に損傷がないことを確認して下さい。

⚠注意 分解・改造は保証対象外になります。

GV アクチュエータ取扱説明書及びメインテナンス書

1. 一 般
5 ページに示されたご注文方法のリスト部品は、全ての GV エアシリンダシリーズに適用します。又、新規及び交換部品の発注の際には、関連する 部品リストを繋げるだけで容易な発注を可能にします。

A. シリンダの部品番号はポート側のシリンダチューブ上のラベルに表示されております。
B. アイテム番号と部品名称又はキットタイプと名称

2. 取 付
標準シールや標準パッキンの使用温度範囲は -29℃～ 104℃です。一部でも高温部があれば遮蔽して下さい。高温下や低温下でのご使用の場合には、シール材を変える必要がありますのでお問合せ下さい。商品の性能を発揮する上で、機器には適切にお取付下さい。シリンダには直線荷重が重要で、ロッドへの横負荷やフランジの取付のズレによる不適切な組付けは、恒久的なダメージを引き起す原因となります。シリンダ内部に異物が入り込みを防ぐ為、ポートのプロテクトカバーはエア配管を組み付けるまで取らないで下さい。

3. メインテナンスガイド

A. シリンダの各ポートのエア配管を外します。
B. ナット④とタイロッド⑤を外します。（ヘッドキャップからはみ出ているタイロッド長さを計測しておきます）
C. リアキャップ②とヘッドキャップ①を外します。ロッドベアリング (11) はヘッドキャップと共に外れます。
D. チューブ③からピストンとロッドアッシーを外します。
E. リアキャップ②を分解し、Oーリングとガスケット⑬を外します。
F. ヘッドキャップ①を分解します
1) ヘッドキャップのOーリングとガスケット⑬を外します。
2) 内径 305 ～ 610mm は、ヘッドキャップからロッドベアリング⑪とベアリングリテーナリング⑫を外します。
内径 64 ～ 254mm のロッドベアリング⑪は圧入のため取り外さないで下さい。
3) ロッドシール⑮を外します。内径 305 ～ 610mm は Oーリング⑰も外します。
4) ヘッドキャップからロッドワイパ⑯を外します。

4. 洗 浄
全ての部品を綺麗にします。シールやパッキンにダメージを受けないように洗浄剤が適合していることを確認して下さい。

5. 確 認
A. 全てのパッキンとシールは膨張・縮小・摩耗・欠け・切れ目がない事を確認します。
B. チューブ内径にパッキンやピストン等に影響のあるひっかき傷・摩耗や他のダメージが無いことを確認します。
C. ピストンロッドはロッドパッキンやロッドベアリングに影響のある、摩耗・欠け・傷や他のダメージがない事を確認します。
D. ウェアリングは表面が平らであることを確認します。

【ピストンロッド・ロッドベアリングやウェアリングの過度の偏摩耗は再組立の不備で生じる場合があります】

6. パッキン類
すべてのシールを交換して下さい。

7. 潤 滑
GV アクチュエータは前もって潤滑剤を塗布し、パッキンの組立はダメージを与えないようにして下さい。使用油は NYE RHEOLUBE 368AXF 又は相当品をご使用下さい。

8. 再組立
手順は基本的に分解の逆ですが、以下の事項を注意して下さい。

A. 全ての Oーリングとガスケットは潤滑油を塗布し、それぞれに適合する溝に再組立をして下さい。特にOーリング・ガスケットやパッキンの組立中はオイルの原因となるダメージを与えないで下さい。
B. タイロッドとナットはそれぞれの面が均等になるように適切に締めて下さい。締付時には、タイロッド同士がねじれないよう、バイス等（傷をつけないで下さい）で固定して下さい。タイロッドは均一に締付け対角で締め付けて下さい。締付トルクは 4 ページをご覧下さい。

9. ピストンロッド
ピストンロッドアッシーは分解しないで下さい。もし、ピストン⑦やピストンロッド⑧の交換が必要ならば、お問合せ下さい。

10. 試 験
再組立後、通常の設備を使用して作動テストをして下さい。その際に次の事を確認して下さい。

A. ロッドからの漏れ。
B. ヘッドキャップ・リアキャップの Oーリング及びガスケットからの漏れ 。

【長期間使用せず保管している場合には、ご使用前にお問合せ下さい。】

空気圧ゲートバルブシリンダ

概 要

本商品のマーケット

- 石油＆ガス産業
- 電力産業
- 木材＆紙産業
- 水処理産業

アルミニウム構造と内径が 64 ～ 610mmまでラインナップ

エンドプレートとピストンは高強度アルミニウムを使用しております。シリンダチューブはアルミニウムや複合材で通常の鋼材で構成されてシリンダよりも５０％以上も軽量です。
エンドプレートは耐食性のある黒アルマイト処理を施しております。

両端プレートには安全対策

両端プレートに丸みを持たせて、取扱いの際の安全性を高めております。

摺動部にウェアリングを採用

ピストンに内蔵されたウェアリングは、ピストンやロッドへ加わる耐荷重性に優れたピストンの軸受です。又、ピストンシールの焼き付きやカジリを防止し、長期間の非動作でもスムーズな動作を致します。

タイロッドはブライト・ジンクメッキです。

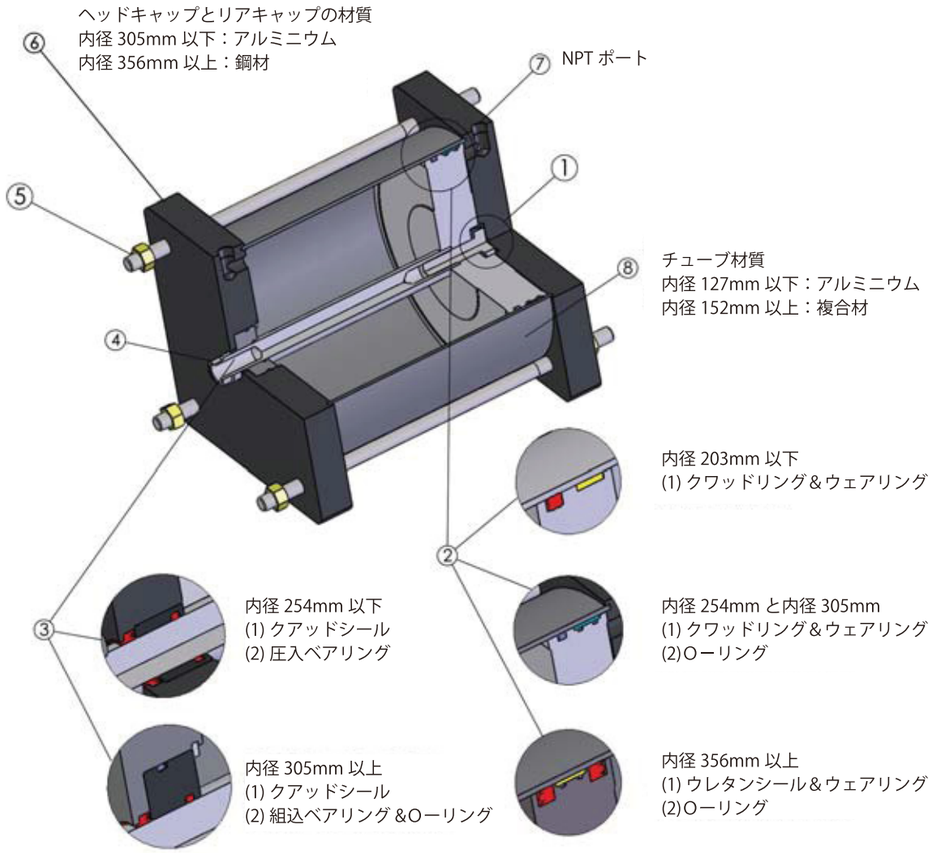
内径 610mm ゲートバルブシリンダ

内径 102mm ゲートバルブシリンダ

内径 152mm ゲートバルブシリンダ

空気圧ゲートバルブシリンダ

構造図及び技術情報



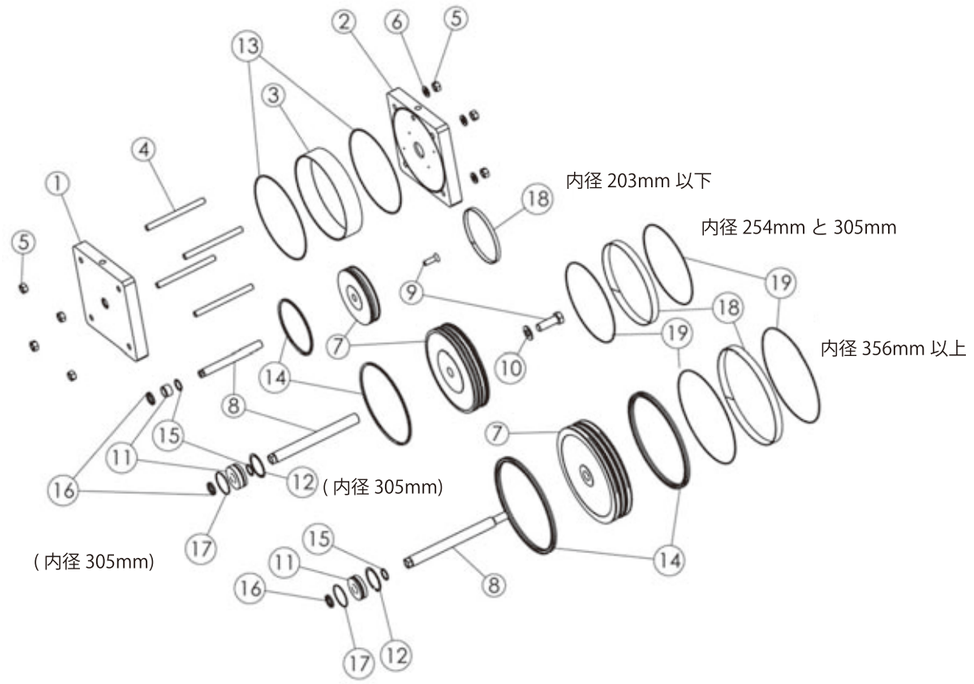
No	名称	備考	No	名称	備考
1	ピストン	アルミニウムまたは鋼材※	5	タイロッド及びナット	合金鋼（亜鉛メッキ処理）
2	ピストン シール	ニトリルまたはウレタン	6	ヘッド及びリアキャップ	アルミニウムまたは鋼材※
2	ウェアリング	PTFE	7	ポート	NTP
3	ロッドベアリング	ダクタイル鋳鉄	8	チューブ	アルミニウムまたは複合材※
4	ロッド	合金鋼（硬質クロム処理）			

※他の材質についてはご相談ください。

使用温度範囲	
標準品	
NBR シール+ アルミニウムチューブ（内径 64~127mm）	-29℃～104℃
NBR シール+ 複合材チューブ（内径 153~610mm）	-29℃～104℃
特注品	
NBRシール +鋼材チューブ	-29℃～104℃
フッ素シール + アルミニウムチューブ （内径 64~127mm）	-26℃～204℃
フッ素シール + 鋼材チューブ（内径 153~610mm）	-26℃～204℃

空気圧ゲートバルブシリンダ

構造図及び技術情報



タイロッド 最大締付トルク

チューブ材質	シリンダ内径 (mm)														
	64	83	102	127	152	178	103	254	305	356	406	457	508	559	610
アルミニウム (Nm)	8	24	24	50	N/A										
複合材 (Nm)	N/A				18	34	39	76	110	173	268	382	486	995	1,066

構 成

シリンダ部品
1．ヘッドキャップ
2．リアキャップ
3．チューブ
4．タイロッド
5．タイロッドナット
6．タイロッドワッシャー
7．ピストン
8．ピストンロッド
9．スクリュー（ピストン）
10．ワッシャー（ピストン）
11．ロッドベアリング
12．リテーナリング

シール部品
13．チューブシール
14．ピストンシール
15．ロッドシール
16．ロッドワイパー
17．O-リング（ロッドベアリング）
18．ウェアリング
19．O-リング（ウェアリング）

リペアキット

シリンダ内径 (mm)	ピストンロッド外径 (mm)	シール材質		この番号にリペアキットが含まれます
		NBR	フッ素	
64	16	RKGV25	RKGVF25	#13, #14, #15, #16, #18
83	25	RKGV325	RKGVF325	#13, #14, #15, #16, #18
102	25	RKGV4	RKGVF4	#13, #14, #15, #16, #18
127	25	RKGV5	RKGVF5	#13, #14, #15, #16, #18
152	25	RKGV6	RKGVF6	#13, #14, #15, #16, #18
178	25	RKGV7	RKGVF7	#13, #14, #15, #16, #18
203	25	RKGV8	RKGVF8	#13, #14, #15, #16, #18
254	25	RKGV10	RKGVF10	#13, #14, #15, #16, #17, #18, #19
305	35	RKGV12	RKGVF12	#13, #14, #15, #16, #17, #18, #19
356	35	RKGV14	RKGVF14	#13, #14, #15, #16, #17, #18, #19
406	45	RKGV16	RKGVF16	#13, #14, #15, #16, #17, #18, #19
457	51	RKGV18	RKGVF18	#13, #14, #15, #16, #17, #18, #19
508	51	RKGV20	RKGVF20	#13, #14, #15, #16, #17, #18, #19
559	76	RKGV22	RKGVF22	#13, #14, #15, #16, #17, #18, #19
610	89	RKGV24	RKGVF24	#13, #14, #15, #16, #17, #18, #19

空気圧ゲートバルブシリンダ

ご注文方法

シリーズ	ロッドスタイル	内径		ストローク		ロッド長さ		ロッド材質		シール材質		タイロッド長さ（ロッドエンド）		タイロッド長さ（キャップエンド）
GV		6	x	8.75	–	W1.75	–	174	–	F	–	BB3.50	–	Z1.50
1	2	3		4		5		6		7		8		9

発注例：GV6 x 8.75 - W1.75 - 174 - F - BB3.50 - Z1.50

1

シリーズ	
GV	ゲートバルブ
最大 1MPa	

2

ロッドスタイル	
	標準：空欄 （シングル）
D	ダブルロッド

3

内径	
25	64mm（2.5インチ）
325	83mm（3.25インチ）
4	102mm（4インチ）
5	127mm（5インチ）
6	152mm（6インチ）
7	178mm（7インチ）
8	203mm（8インチ）
10	254mm（10インチ）
12	305mm（12インチ）
14	356mm（14インチ）
16	406mm（16インチ）
18	457mm（18インチ）
20	508mm（20インチ）
22	559mm（22インチ）
24	610mm（24インチ）

4

ストローク	
X.XX	小数点下2桁までのインチを記載（例：50mm÷25.4＝1.97インチ）

5

ロッド長さ	
WX.XX	標準：空欄（詳細はP4~6）。小数点下2桁までのインチを記載 （例：125mm÷25.4＝W4.92インチ）

6

ロッド材質	
	標準：空欄 (鋼材 CR1050)
174	ステンレス材（17-4ph）

7

シール材質	
	標準：空欄（NBR）
F	フッ素

8

タイロッド長さ（ロッドエンド側）	
BBX.XX	標準：空欄（詳細はP4~6）。小数点下2桁までのインチを記載 （例：125mm÷25.4＝BB4.92インチ）

9

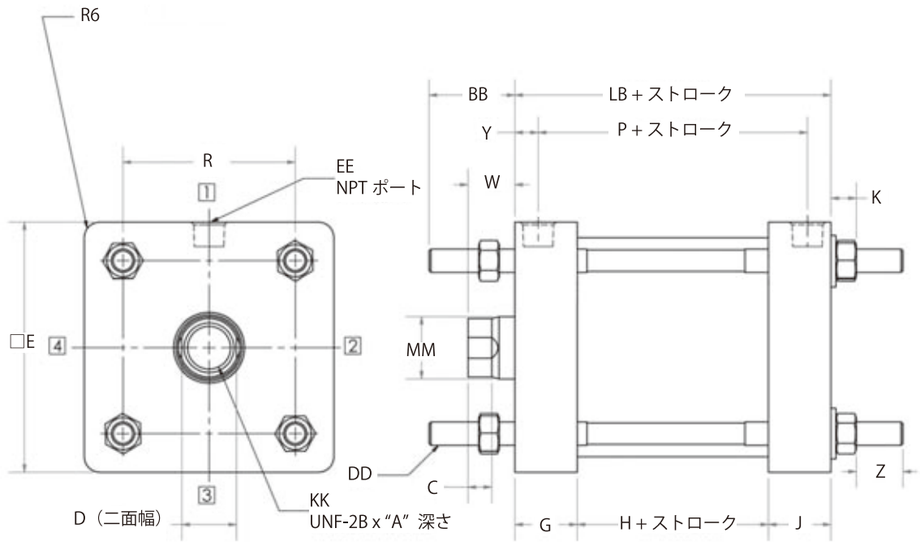
タイロッド長さ（キャップエンド側）	
ZX.XX	標準は空欄（詳細はP4~6）。小数点下2桁までのインチを記載 （例：125mm÷25.4＝Z4.92インチ）

その他の特注仕様についてはお問い合わせ下さい。

空気圧ゲートバルブシリンダ 小型

技術データ

内径 64mm～ 127mm



内径 (mm)	A (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	G (mm)	H (mm)	J (mm)	K (mm)	P (mm)	R (mm)	W (mm)	Y (mm)	Z (mm)	BB (mm)	DD (in)	EE (in)	KK (in)	LB (mm)	MM (mm)
64	19	6	13	76	25	19	25	8	51	56	16	10	14	28	0.31"-24	0.25"-18	0.44"~20	70	15.7
83	28	10	22	102	25	19	25	10	51	70	19	10	19	35	0.38"-24	0 .25"-18	0 .75"~16	70	25.4
102	28	10	22	114	25	25	25	10	54	84	19	11	19	35	0.38"-24	0.38"-18	0 .75"~16	76	25.4
127	28	10	22	140	25	25	25	14	54	104	19	11	19	46	0.50"-20	0.38"~-18	0 .75"~16	76	25.4

推進力 - 伸長側 (N)				
シリンダ内径 (mm)	供給圧力(Mpa)			
	0.4	0.6	0.7	1.0
64	1,310	1,747	2,184	3,275
83	2,214	2,952	3,690	5,535
102	3,354	4,472	5,590	8,385
127	5,240	6,987	8,734	13,101

推進力 - 圧縮側 (N)				
ロッド外径 (mm)	供給圧力(Mpa)			
	0.4	0.6	0.7	1.0
16	1,230	1,639	2,049	3,074
25	2,004	2,673	3,341	5,011
25	3,144	4,192	5,240	7,861
25	5,031	6,708	8,385	12,577

シリンダ内径 (mm)	ロッド外径 (mm)	A	B
		ベース質量 (kg)	ロッド質量 (kg/mm)
64	16	1.2	0.005
83	25	2.2	0.009
102	25	2.9	0.011
127	25	5.2	0.012

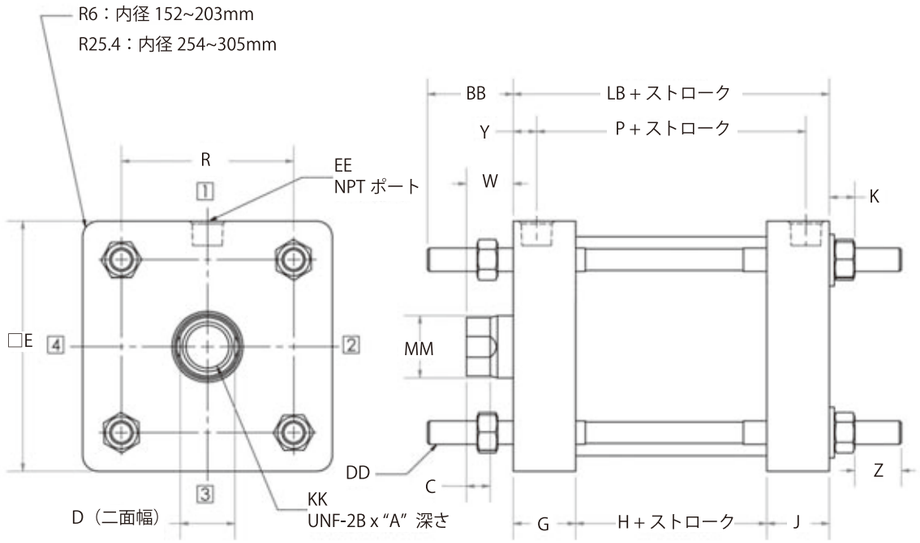
※ 参考質量

※ 質量計算方法：A＋（B x ストローク）

空気圧ゲートバルブシリンダ　中型

技術データ

内径 152mm～ 305mm



内径 (mm)	A (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	G (mm)	H (mm)	J (mm)	K (mm)	P (mm)	R (mm)	W (mm)	Y (mm)	Z (mm)	BB (mm)	DD (in)	EE (in)	KK (in)	LB (mm)	MM (mm)
152	28	10	22	165	25	32	25	14	61	124	22	11	19	46	0.50"-20	0.38"-18	0.75"-16	83	25.4
203	28	10	22	229	32	38	32	17	79	164	22	11	19	51	0.62"-18	0.38"-18	0.75"-16	102	25.4
254	28	10	22	279	38	51	38	20	99	201	25	14	25	57	0.75"-14	0.50"-14	0.75"-16	127	25.4
305	41	13	28	324	45	57	45	20	108	239	25	14	25	57	0.75"-14	0.50"-14	1.00"-14	146	35.1

推進力 - 伸長側 (N)				
シリンダ内径 (mm)	供給圧力 (Mpa)			
	0.4	0.6	0.7	1.0
152	7,546	10,062	12,577	18,866
203	13,416	17,887	22,359	33,539
254	20,962	27,949	34,936	52,404
305	30,185	40,247	50,308	75,462

推進力 - 圧縮側 (N)				
ロッド外径 (mm)	供給圧力 (Mpa)			
	0.4	0.6	0.7	1.0
25	7,337	9,782	12,228	18,342
25	13,206	17,608	22,010	33,015
25	20,752	27,670	34,587	51,880
35	29,786	39,714	49,643	74,464

シリンダ内径 (mm)	ロッド外径 (mm)	A	B
		ベース質量 (kg)	ロッド質量 (kg/mm)
152	25	6.2	0.010
203	25	13.8	0.014
254	25	25.6	0.020
305	35	39.3	0.024

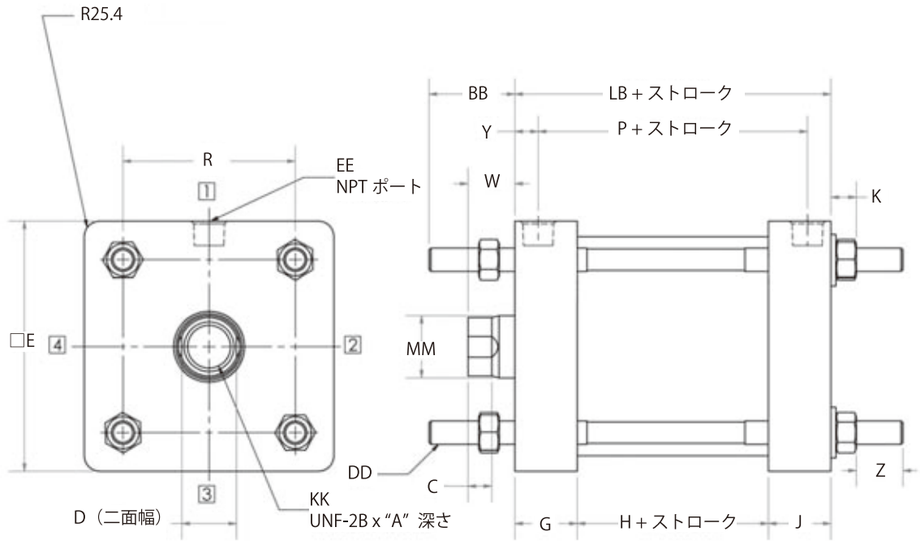
※ 参考質量

※ 質量計算方法：A＋（B x ストローク）

空気圧ゲートバルブシリンダ　大型

技術データ

内径 356mm～ 610mm



内径 (mm)	A (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	G (mm)	H (mm)	J (mm)	K (mm)	P (mm)	R (mm)	W (mm)	Y (mm)	Z (mm)	BB (mm)	DD (in)	EE (in)	KK (in)	LB (mm)	MM (mm)
356	41	13	28	375	38	68	38	20	109	277	25	18	28	64	0.88"-14	0.75"-14	1.00"-14	144	35.1
406	44	16	38	432	38	68	38	22	109	320	32	18	28	70	1.00"-14	0.75"-14	1.00"-14	144	44.5
457	57	19	43	483	45	68	45	25	109	359	38	24	32	83	1.12"-12	0.75"-14	1.50"-12	157	50.8
508	57	19	43	533	51	68	51	28	109	401	38	30	32	83	1.25"-12	0.75"-14	1.50"-12	169	50.8
559	89	19	67	584	51	89	51	28	130	436	57	30	32	89	1.25"-12	0.75"-14	2.25"-12	191	76.2
610	89	19	76	641	64	89	64	28	140	476	57	38	32	89	1.25"-12	0.75"-14	2.50"-12	216	88.9

推進力 - 伸長側 (N)				
シリンダ内径 (mm)	供給圧力(Mpa)			
	0.4	0.6	0.7	1.0
356	41,085	54,780	68,475	102,713
406	53,662	71,549	89,437	134,155
457	67,916	90,555	113,193	169,790
508	83,847	111,796	139,745	209,618
559	101,455	135,273	169,091	253,637
610	120,740	160,986	201,233	301,849

推進力 - 圧縮側 (N)				
ロッド外径 (mm)	供給圧力(Mpa)			
	0.4	0.6	0.7	1.0
35	40,686	54,248	67,810	101,715
45	53,020	70,694	88,367	132,550
51	67,078	89,437	111,796	167,694
51	83,009	110,678	138,348	207,521
76	99,568	132,758	165,947	248,921
89	118,172	157,563	196,953	295,430

シリンダ内径 (mm)	ロッド外径 (mm)	A	B
		ベース質量 (kg)	ロッド質量 (kg/mm)
356	35	134.7	0.030
406	45	175.3	0.048
457	51	243.9	0.059
508	51	336.7	0.660
589	76	446.3	0.870
610	89	616.6	0.104

※ 参考質量

※ 質量計算方法：A＋（B x ストローク）

空気圧ゲートバルブシリンダ

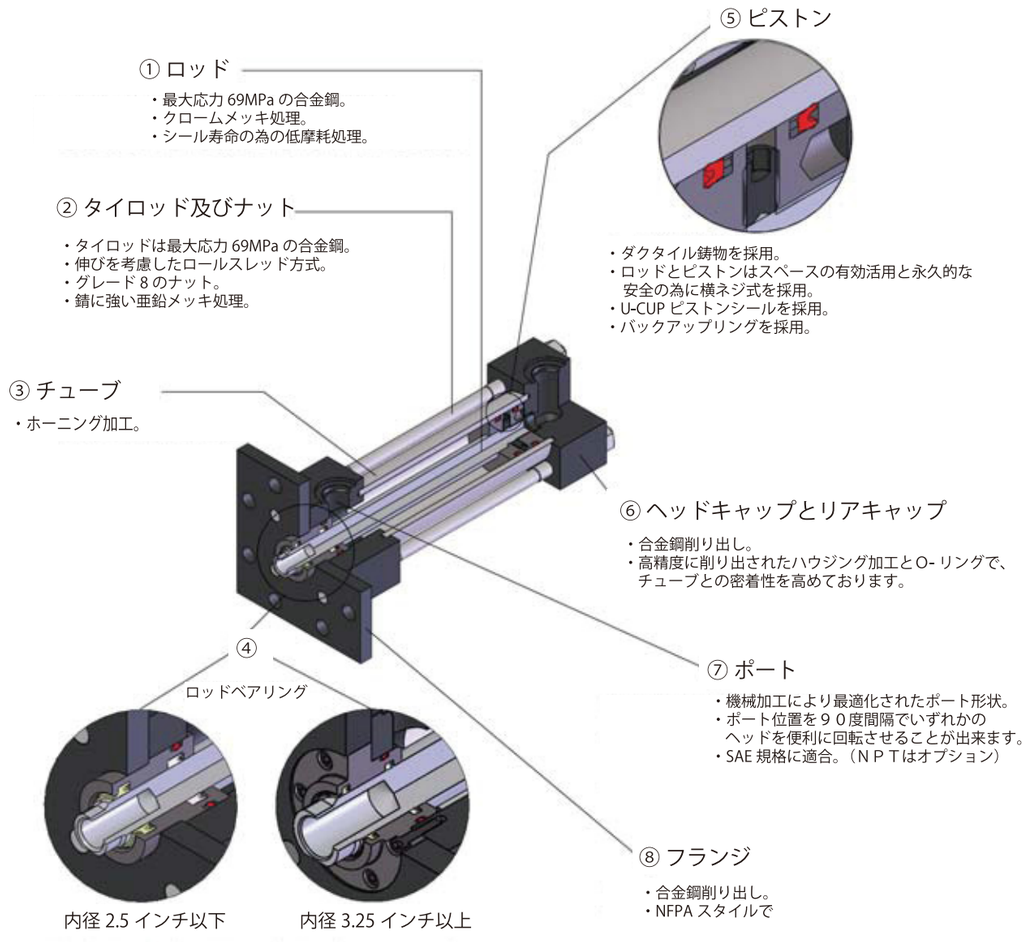
オプション及び特注

- 内蔵スプリングによる自動伸長または自動圧縮
- ステンレスチューブ
- 調整ストッパー
- 特殊塗装
- 特殊取付機器
- 全ステンレス仕様
- マルチピストン
- 特殊ポート
- ロッド外径変更（オーバーサイズ化）
- カスタムロッド形状

特注に関する詳細はご相談ください。

油圧ゲートバルブシリンダ

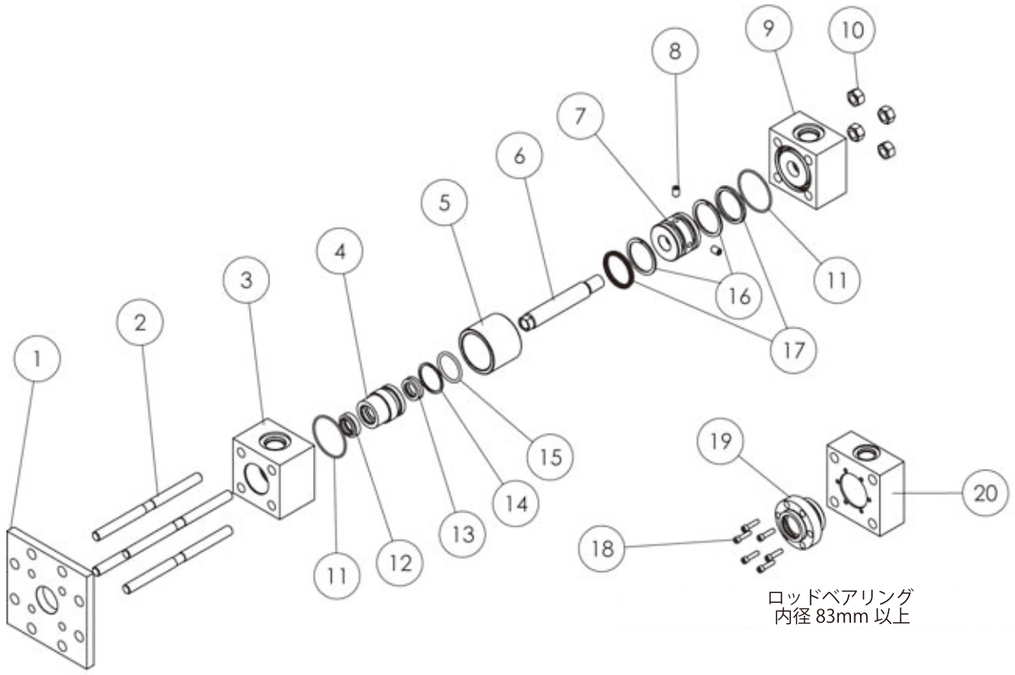
構造図及び技術情報



使用温度範囲	
標準品 （ウレタン等）	-40℃～82℃
オプション：フッ素シールタイプ	-26℃～204℃

油圧ゲートバルブシリンダ

構造図及び技術情報



ロッドベアリング
内径 83mm 以上

構 成

シリンダ部品
1．MF5スタイル フランジ
2．タイロッド
3．ヘッドキャップ
4．ロッドベアリング
5．チューブ
6．ロッドベアリング
7．ピストン
8．ピストンリテーナスクリュー
9．リアキャップ
10．タイロッドナット

シール部品
11．O-リング（キャップ）
12．ロッドワイパー
13．ロッドシール
14．バックアップリング（ロッドベアリング）
15．O-リング（ロッドベアリング）
16．バックアップリング（ピストンシール）
17．U-CUPシール（ピストン）

内径82.6mm以上
18．ベアリングリテーナスクリュー
19．スレッドロッドベアリング
20．ヘッドキャップ

推進力 - 伸長側 (N)				
シリンダ内径 (mm)	供給圧力(Mpa)			
	10	14	17	21
38	11,791	15,721	19,652	23,583
51	20,962	27,949	34,936	41,924
64	32,753	43,670	54,588	65,505
83	55,352	73,803	92,254	110,704
102	83,847	111,796	139,745	167,694
127	131,011	174,681	218,352	262,022
152	188,656	251,541	314,426	377,312
203	335,388	447,184	558,980	670,776

推進力 - 圧縮側 (N)				
ロッド外径 (mm)	供給圧力(Mpa)			
	10	14	17	21
16	9,744	12,992	16,240	19,488
25	15,721	20,962	26,202	31,443
25	27,512	36,683	45,854	55,025
35	45,444	60,593	75,741	90,889
45	67,798	90,398	112,997	135,596
51	110,049	146,732	183,415	220,098
64	155,903	207,871	259,838	311,806
89	271,193	361,590	451,988	542,385

シリンダ内径 (mm)	A	B	C
	ベース質量 (kg)	ロッド質量1 (kg/mm)	ロッド質量2 (kg/mm)
38	3.8	0.008	0.002
51	6.58	0.014	0.004
64	8.95	0.019	0.004
83	16.62	0.031	0.009
102	22.31	0.043	0.013
127	40.1	0.068	0.016
152	61.82	0.091	0.025
203	115.08	0.163	0.049

※ 参考質量

※ 質量計算方法：A＋（B x ストローク）＋（C x 追加ロッド長）

油圧ゲートバルブシリンダ

ご注文方法

タイプ	圧力	シリーズ	内径		ストローク		マウント		ロッドエンドスタイル		ロッド外径		ロッド長変更（オプション）		ROD ロッド材質		SEAL シール材質		ポートオプション
H	3	GV	15	x	1.75	–	MF5	–		–		–	W3.00	–		–	F	–	
1	2	3	4		5		6		7		8		9		10		11		12

発注例：H3GV15x1.75-MF5-W3.00-F

1

シリーズ	
H	油圧

2

圧力	
3	最大 21MPa

3

シリーズ	
GV	ゲートバルブシリーズ

4

内径	
15	38mm（1.5インチ）
2	51mm（2インチ）
25	64mm（2.5インチ）
325	83mm（3.25インチ）
4	102mm（4インチ）
5	127mm（5インチ）
6	152mm（6インチ）
8	203mm（8インチ）

5

ストローク	
X.XX	小数点下2桁までのインチを記載

6

マウント形状	
MF5	正方形ーNFPAスタイル

7

ロッドエンドスタイル	
	標準：空白 （スタイル４ ー めねじ）
2	スタイル２ ー おねじ
5	スタイル５ ー 中間おねじ

8

ロッド外径	
	標準：空白（下記参照）
X.XX	オプション：小数点下2桁までのインチを記載
（例：100mm÷25.4＝3.94インチ）	

9

ロッド長さ	
	標準：空白
WX.XX	オプション：小数点下2桁までのインチを記載 対応可能な長さはお問合せ下さい
（例：100mm÷25.4＝W3.94インチ）	

10

ロッド材質	
	標準：空白（鋼材 CR1050）
174	オプション：17-4 ph ステンレス材 - クロムメッキ処理

11

シール材質	
	標準：空白 (ウレタン)
F	オプション：フッ素

ポートタイプ	
	標準：空白 （SAEポート）
xNPT	オプション：NPTポート（例：3/4NPT）

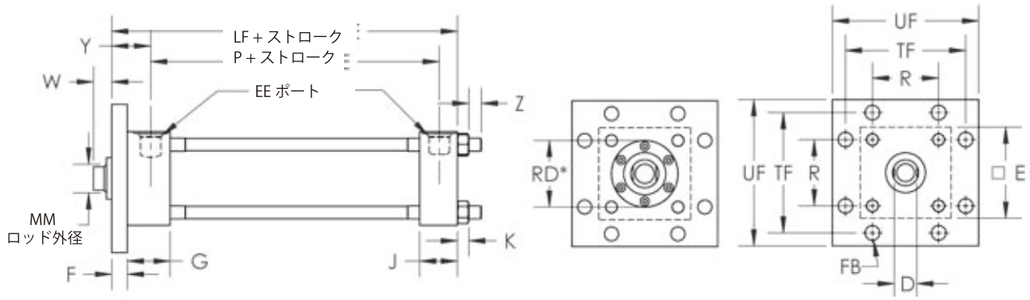
標準ロッド外径	
シリンダ内径 (mm)	外径 (mm)
38	16
51	25
64	25
83	35
102	45
127	51
152	64
203	89

その他の特注仕様についてはお問い合わせ下さい。

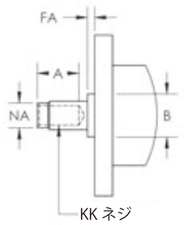
油圧ゲートバルブシリンダ

技術データ

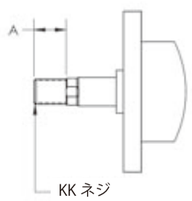
内径 38mm～ 203mm



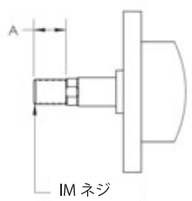
内径 (mm)	EE-NPT (in)	EE-SAE (in)	F (mm)	G (mm)	J (mm)	K (mm)	P (mm)	W (mm)	Y (mm)	Z (mm)	LF (mm)	MM (mm)
38	1/2	8	10	47	40	9	73	16	35	6	132	16
51	1/2	8	16	47	40	11	71	19	43	11	133	25
64	1/2	8	16	47	40	11	75	19	43	8	137	25
83	3/4	12	19	52	46	14	89	22	48	15	159	35
102	3/4	12	22	52	46	14	95	25	51	6	168	44
127	3/4	12	22	54	48	21	108	29	51	11	181	51
152	1	16	25	57	57	22	127	32	56	30	213	64
203	1-1/4	24	25	76	76	29	162	32	65	17	267	89



標準：スタイル 4
（めねじ）



オプション：スタイル 2
（おねじ）



オプション：スタイル 5
（中間おねじ）

内径 (mm)	A (mm)	B (mm)	D (mm)	E (mm)	R (mm)	FA (mm)	FB (mm)	IM* (in)	KK (in)	NA (mm)	RD* (mm)	UF (mm)
38	10	47	40	9	73	16	35	1/2-20	7/16-20	N/A	87	108
51	16	47	40	11	71	19	43	7/8-14	3/4-16	N/A	105	130
64	16	47	40	11	75	19	43	7/8-14	3/4-16	N/A	117	143
83	19	52	46	14	89	22	48	1-1/4-12	1-14	88	149	181
102	22	52	46	14	95	25	51	1-1/2-12	1-1/4-12	95	162	194
127	22	54	48	21	108	29	51	1-3/4-12	1-1/2-12	105	208	248
152	25	57	57	22	127	32	56	2-1/4-12	1-7/8-12	114	240	286
203	25	76	76	29	162	32	65	3-1/4-12	2-1/2-12	146	300	356

Note